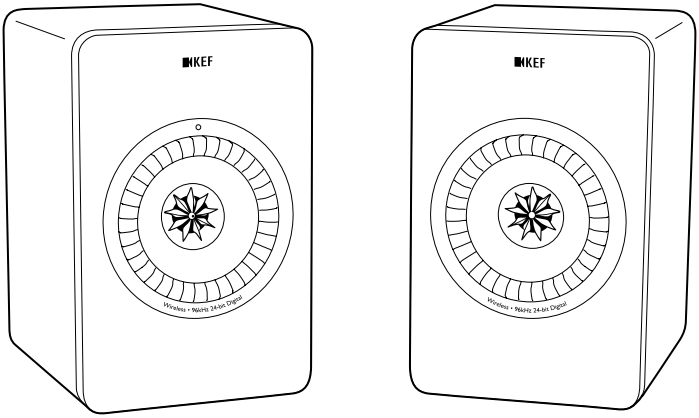
KEF

INNOVATORS IN SOUND

X Series



Guide de mise en œuvre rapide

X300A Wireless enceintes Hi-Fi actives numériques

Français

X300A Wireless enceintes Hi-Fi actives numériques

Guide de mise en œuvre rapide

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le système X300A Wireless d'enceintes actives haute définition à décodage numérique.

L'innovation est sans doute ce qui différencie KEF des autres marques. Depuis plus de 50 ans, KEF a toujours été à l'avant-garde de la recherche, du développement et du design, en concevant des enceintes au sommet de leur catégorie qui reproduisent, avec la plus grande qualité possible, les derniers formats musicaux. Cet héritage se poursuit aujourd'hui avec notre premier système d'enceintes actives sans fil conçu pour la musique de l'ère numérique, la X300A Wireless.

Offrons maintenant la haute-fidélité à votre ordinateur.

Veuillez lire et suivre attentivement les instructions de ce manuel avant d'utiliser votre système.

Table des matières

Introduction 1

Conseils de sécurité 2

Contenu du carton 4

Déballage 4

Commandes et connecteurs 4

Initialisation du réseau sans fil 6

Streaming (diffusion en continu) via "AirPlay" 7

Streaming (diffusion en continu)via DLNA (appareil Android) 8

Streaming (diffusion en continu) via DLNA (PC) 8

Reproduction via USB /AUX 9

Contrôles et Réglages 11

Mise à jour du logiciel 13

Dépannage 13

Spécifications 15

Précautions d'emploi

- Suivez attentivement les instructions de ce manuel pour tirer le meilleur parti de vos haut-parleurs
- Lisez et renvoyez la carte de garantie
- Nettoyez avec un chiffon sec non pelucheux
- N'utilisez pas de produits nettoyants à base d'alcool
- Évitez les environnements humides
- Évitez les températures extrêmes
- Éviter la lumière solaire directe
- INFORMATION SÉCURITÉ ! Des câbles traînant sur le sol peuvent être dangereux, rangez tous les câbles

AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CE MATÉRIEL À L'EAU OU À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR

ATTENTION : POUR RÉDUIRE LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERCLE OU LE CAPOT ARRIÈRE. AUCUNE PIÈCE INTERNE NE PEUT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'UTILISATEUR. LA MAINTENANCE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR DES TECHNICIENS QUALIFIÉS.

- Une alimentation d'entrée et une fiche spécifique aux normes électriques de votre pays sont fournies.
- Avant de raccorder l'appareil à votre réseau électrique, vérifiez que la tension du réseau correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Si ce n'est pas le cas, contactez votre revendeur avant toute opération.

Explication des symboles

L'éclair fléché dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'appareil, d'une valeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution aux personnes.

Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil (maintenance) dans le manuel accompagnant ce produit.

AVERTISSEMENT :

L'interrupteur principal étant situé sur le panneau l'arrière, cet appareil doit être utilisé dans une zone ouverte, sans que rien n'empêche l'accès à l'interrupteur principal.
L'appareil doit être connecté au réseau électrique via une prise équipée d'une connexion de protection vers la terre.

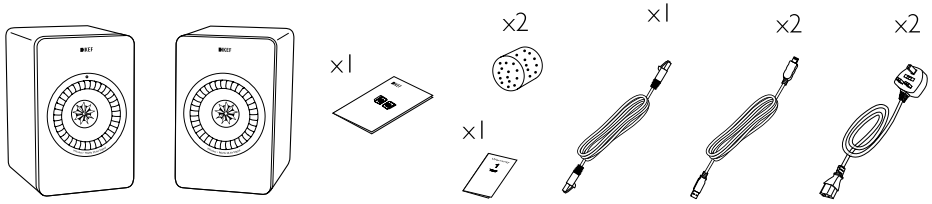
Élimination correcte de ce produit. Le symbole indique que ce produit ne peut pas être traité comme un déchet ménager en Union Européenne. Par mesure de prévention pour l'environnement et pour la santé humaine et pour éviter l'élimination incontrôlée des déchets, veuillez le recycler conformément au principe de réutilisation des ressources matérielles.

Pour renvoyer votre appareil usagé, utilisez les systèmes de renvoi et de collecte qui vous sont proposés ou contactez le revendeur chez qui vous avez acheté ce produit. Ils peuvent faire recycler ce produit en respectant l'environnement.

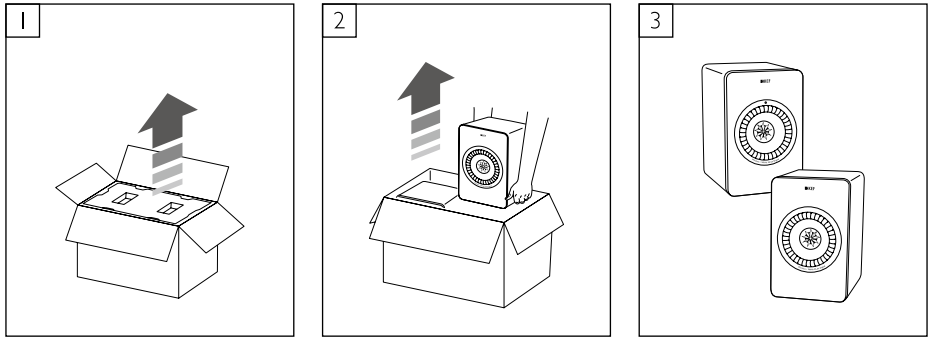
Respectez les recommandations suivantes avant d'utiliser le KEF Modèle X300A Wireless. Veuillez noter que le mot « appareil » renvoie au KEF X300A Wireless ou à n'importe quelle partie de celui-ci.

1. **Lisez le manuel d'instructions** — Toutes les instructions de Sécurité et de Fonctionnement doivent être lues avant d'utiliser l'appareil.
2. **Conservez le manuel d'instructions** — Toutes les instructions de Sécurité et de Fonctionnement doivent être conservées pour un usage futur.
3. **Respectez les Avertissements** — Tous les avertissements figurants sur le produit ou dans le manuel d'instructions doivent être respectés.
4. **Suivez les instructions** — Toutes les instructions de fonctionnement et d'usage doivent être respectées. Utilisez uniquement des accessoires et des pièces spécifiés par le fabricant.
5. **Important** — Ne tentez pas de modifier les dispositifs de sécurité que constituent les fiches de type terre ou polarisées. La troisième fiche est présente à des fins de sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise, appelez un électricien pour remplacer la prise obsolète. Toute maintenance doit être effectuée par des techniciens qualifiés. Une opération de maintenance est requise pour intervenir sur une prise, une fiche ou un câble endommagés.
6. **Eau et humidité** — Cet appareil ne doit pas être utilisé dans ou près de l'eau - par exemple près d'une baignoire, d'un évier de cuisine, d'un lavabo, dans un sous-sol humide, près d'une piscine et autres endroits similaires. L'appareil ne doit pas être exposé à des éclaboussures où à des ruissèlements. Vous devez veiller à ce qu'aucun objet contenant des liquides ne soit posé à proximité de l'appareil ou renversé à proximité des ouvertures. Vous devez veiller à ce qu'aucun objet contenant des liquides, comme par exemple, mais pas seulement, un vase, ne soit placé sur l'appareil.
7. **Ventilation** — L'appareil doit être placé dans une position ou dans un lieu qui n'interfère pas avec le bon fonctionnement de sa ventilation. Par exemple, l'appareil ne doit pas être placé sur un lit, un canapé, un sofa ou toute surface similaire pouvant potentiellement obstruer les ouvertures de ventilation.
8. **Chaleur** — L'appareil doit être éloigné de sources de chaleur comme les radiateurs, les chaudières, les bouches d'aération de chauffage central ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. **Alimentation électrique** — L'appareil doit être relié à une source d'alimentation électrique uniquement conforme à la description qui en est faite dans le manuel d'instructions ou comme indiqué sur l'appareil. Elle doit rester facilement accessible en toutes circonstances. La fiche principale est utilisée comme dispositif de déconnexion. Pour déconnecter complètement l'alimentation électrique, la fiche du câble alimentation de l'appareil doit être complètement retirée de la prise du réseau électrique.
10. **Protection du câble d'alimentation** — Les câbles d'alimentation électrique doivent être disposés de manière à ce qu'ils ne soient pas écrasés par des objets posés sur, ou contre, eux. Ils doivent être situés hors d'une zone de passage afin que l'on ne marche pas dessus. Soyez particulièrement attentif à la zone d'emplacement des câbles et des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil. La prise principale ne doit pas être obstruée et DOIT être facilement accessible pendant l'usage de l'appareil.
11. **Accessoires** — Utilisez uniquement des accessoires et des pièces spécifiés par le fabricant.
12. **Manipulation** — L'appareil doit être transporté avec le chariot, pied, tripode, crochet ou table spécifié par le fabricant, ou vendu avec l'appareil. Si vous utilisez un chariot, portez une attention particulière lorsque vous déplacez l'appareil ou le chariot, afin éviter des blessures dues à un renversement.
13. **Périodes d'inactivité** — Débranchez l'appareil pendant un orage, ou si vous n'envisagez pas de l'utiliser pendant une longue période.
14. **Dommages requérant des réparations** — Cet appareil doit être réparée par des techniciens qualifiés quand :
    a) Le câble alimentation ou la fiche ont été endommagés, ou que
    b) Des objets ou des liquides sont tombés à l'intérieur de l'appareil, ou que
    c) L'appareil a été exposé à la pluie ou que,
    d) L'appareil semble ne plus fonctionner normalement ou que ses performances sont notablement différentes, ou que
    e) L'appareil est tombé ou que le châssis est endommagé.
15. **Réparations** - L'utilisateur ne doit pas effectuer de maintenance de l'appareil au-delà des opérations décrites dans le manuel d'instructions. Toute autre opération de maintenance doit être effectuée par des techniciens qualifiés.

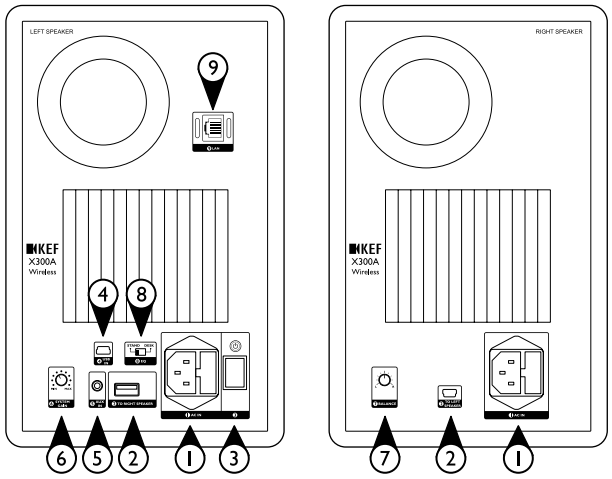
Contenu du carton



Déballage



Commandes et Connecteurs



1. Prise AC
2. USB entre les enceintes gauche et droite
3. Bouton veille
4. Entrée USB
5. AUX IN (Entrée auxiliaire)
6. Contrôle de GAIN (volume)
7. Contrôle de la BALANCE
8. Sélecteur d'égalisation
9. Port LAN

Bouton veille

Allumer

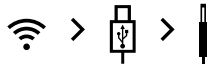
Presser et maintenir	Mettre en mode sans fil
Presser une fois	Allumer en mode fonctionnement

Eteindre

Presser et maintenir	Allumer en mode fonctionnement

Mode d'opération

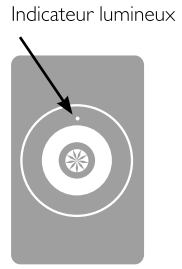
La X300A Wireless vous offre 3 façons de vous connecter à votre source musicale, sans fil, USB ou entrée auxiliaire (AUX IN). Le mode d'opération prioritaire disponible sera activé automatiquement lorsqu'un signal est détecté.
La priorité de restitution sera établie come suit :



Mode d'opération	Conditions d'activation
Sans fil	Toujours prioritaire
USB	Actif si pas de signal sans fil
AUX IN (entrée auxilliaire)	1. Ne fonctionne pas en mode sans fil 2. Actif seulement si USB non connecté

Témoin de fonction

Indicateur lumineux	Etat du système
Clignotement Bleu/ Orange	Initialisation du mode sans fil
Clignotement lent Bleu	Connexion au réseau
Bleu continu	Réseau connecté
Clignotement Orange lent	Mise à jour du logiciel
Orange continu	Problème de réseau
Orange clignotement rapide	Erreur majeure de logiciel
Bleu clignotement rapide	Problème de connexion entre l'enceinte gauche et droite
Rouge clignotement	Erreur système
Rouge continu	Eteindre



Initialisation du réseau sans fil

Quelques étapes sont nécessaires avant de pouvoir démarrer le streaming sans fil.

Vous pouvez mettre en place la connexion entre votre réseau Wi-Fi domestique et la X300A Wireless soit par connexion sans fil, soit par connexion filaire. Pour la connexion sans fil, veuillez télécharger le logiciel KEF d'installation rapide sans fil sur www.kef.com.

* La X300A Wireless gardera en mémoire le dernier réseau domestique Wi Fi auquel elle était connectée. Chaque fois qu'elle redémarre, elle cherchera et se connectera automatiquement à ce reseau.

Pour une connexion sans fil

Avant de procéder à la connexion, assurez-vous que vous disposez de :

- Un Mac ou PC activé en Wi-Fi.
- du logiciel KEF d'installation rapide sans fil (www.kef.com).
- Le nom et mot de passe de votre réseau Wi Fi Domestique.

1. Activez le logiciel KEF d'installation rapide sans fil et sélectionnez la langue de votre choix.
2. Cliquez sur "Installation initiale" et suivre les instructions à l'écran pour valider l'installation.

Pour une connexion filaire

Avant de procéder à la connexion, assurez vous que vous disposez de:

- Un Mac /PC avec un port Ethernet.
- Le nom et mot de passe de votre réseau Wi-Fi domestique.

1. Déconnectez toutes les connexions réseau de votre Mac/ PC.
2. Connectez le câble Ethernet au port correspondant de votre Mac/PC et au port LAN ⑨ de la X300A Wireless.
3. Branchez l'alimentation secteur de chaque enceinte ① et mettez le système sous tension en appuyant sur le bouton ③ . Le témoin lumineux clignotera en Bleu.
4. Le témoin lumineux sera en Bleu continu lorsque la connexion réseau sera établie. Ceci peut prendre jusqu'a 2 minutes.
5. Activez le navigateur internet de votre ordinateur et entrez l'URL suivante : http://169.254.112.202
6. a) (facultatif) Renommez votre X300A wireless.
   b) Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous voulez vous connecter et renseignez le mot de passe. Cliquez sur "save" et retirez le câble réseau LAN.
7. Les enceintes vont redémarrer. Le témoin bleu va clignoter avant de passer au bleu continu lorsque la configuration est achevée.

Modifier la configuration Sans Fil

Vous pouvez toujours renommer votre système X300A Wireless, changer de réseau sans fil domestique et vérifier la configuration réseau.

1. Répétez les étapes ci dessus pour entrer dans le menu logiciel KEF d'installation rapide sans fil.
2. Sélectionnez votre choix de langue, cliquez sur" changez les réglages (change settings) et suivez les instructions a l'écran.

Streaming (diffusion en continu) via "AirPlay"

Streaming de musique à partir d'appareils iOS (iPhone/ iPad/ iPod touch) / Mac

1. Assurez-vous que vos appareils iOS /Mac et X300A Wireless soient connectés sur le même réseau Wi-Fi domestique.
2 . Branchez l'alimentation secteur de chaque enceinte ① connectez le câble USB entre l'enceinte gauche et l'enceinte droite.
3. Pressez le bouton "stand by " ③ pour mettre le système sous tension.
4. Ouvrez iTunes, sélectionnez l'icone AirPlay .
5. Sélectionnez "KEF X300Awireless" dans le menu AirPlay.
6. Ecoutez votre musique.

Attention! Le Volume ne peut être ajusté que sur l'appareil source. Veuillez vous assurer que le volume de la source est à un niveau avant de démarrer le streaming puis ajustez progressivement au volume désiré.

Streaming (diffusion en continu)via DLNA (appareil Android)

Streaming de musique à partir d'appareils Android

1. Assurez vous que vos appareils Android et X300A Wireless soient connectés sur le même réseau Wi-Fi domestique.
2. Branchez l'alimentation secteur de chaque enceinte (1) connectez le câble USB entre l'enceinte gauche et l'enceinte droite.
3. Pressez le bouton "stand by" (3) pour mettre le système sous tension.
4. Téléchargez et installez l'application KEF Digital Media Control app (disponible sur Google Play Store and www.kef.com).
5. Ouvrez l'application. Choisissez "KEF X300A Wireless" comme enceinte.
6. a) Sélectionnez l'appareil Android via lequel vous voulez faire du streaming comme serveur.
   b) Sélectionnez votre propre appareil Android comme serveur.
7. Une fois le serveur connecté, vous verrez apparaître votre bibliothèque de musique stockée sur votre appareil Android.
8. Sélectionnez n'importe quel morceau que vous souhaitez écouter, il sera reproduit en streaming via vos X300A Wireless.
9. si vous avez renouvelé des contenus musicaux dans l'appareil Android, sélectionnez l'icone ⋮ et sélectionnez "update server" (mise à jour du serveur).
10. Fermez l'application en sélectionnant l'icone ⋮ "exit".

Streaming (diffusion en continu) via DLNA (PC)

Paramétrage du partage de contenu multimédia avec Windows Media Player 12

1. Lancez Windows Media Player 12.
2. Cliquez sur "Diffuser en continu" et "Activer la diffusion multimédia en continu". Cette fonction ne devrait pas être disponible si elle est déjà activée. Dans ce cas, rendez-vous à l'étape 5.
3. Sur la page "d'option de diffusion multimédia" cliquez sur "Activer la diffusion multimédia en continu ". Si un mot de passe administrateur est demandé, tapez-le et validez.
4. Cliquez "OK"
5. Cliquez "Diffuser en continu" puis "Autoriser le contrôle à distance de mon lecteur" et "Autoriser automatiquement les périphériques à lire mes médias".
6. Votre Windows Media Player est désormais prêt à partager des fichiers et est détectable par l'application de contrôle multimédia KEF.

* Vous pouvez installer d'autre logiciels de partage de contenu comme serveur sur votre PC. Pour plus de détails, lire les instructions de votre logiciel.

Streaming (diffusion en continu) de musique via votre PC

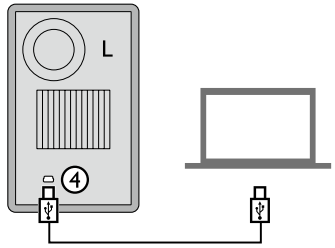
1. Assurez-vous que votre PC, vos appareils Android et X300A Wireless soient connectés sur le même réseau Wi-Fi domestique.
2. Branchez l'alimentation secteur de chaque enceinte (1) relier le câble USB entre l'enceinte gauche et l'enceinte droite.
3. Pressez le bouton "stand by" (3) pour mettre le système sous tension
4. Téléchargez et installez l'application KEF Digital Media Control app (disponible sur Google Play Store and www.kef.com).
5. Ouvrez l'application. Choisissez "KEF X300A Wireless" comme enceinte et votre PC comme serveur.
6. Une fois le serveur connecté, vous verrez apparaître votre bibliothèque musicale stockée sur votre PC.
7. Sélectionnez n'importe quel morceau que vous souhaitez écouter, il sera reproduit en streaming via vos X300A Wireless.
8. Fermez l'application en sélectionnant l'icone ⋮ "exit".

Attention! Le Volume ne peut être ajusté que sur l'appareil source. Veuillez vous assurer que le volume de la source est à un niveau avant de démarrer le streaming puis ajustez progressivement au volume désiré.

Reproduction via USB /AUX

Connexion

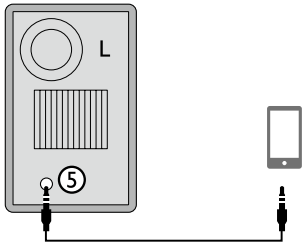
Entrée USB



1a. Connectez le câble USB entre l'enceinte gauche (4) et votre ordinateur.

Or

AUX IN - ENTRÉE AUXILIAIRE



1b. Connectez un câble jack stéréo 3.5mm (non inclus) entre l'enceinte gauche (5) et votre lecteur, téléphone, smartphone ou tout autre appareil analogique.

Play

2a. Pour Windows
I. Lancez votre lecteur et écoutez votre musique.

2b. For Mac OS
I. Sélectionnez « Système Préférences » depuis le menu Apple.
II. Cliquez sur « Son ».
III. Cliquez sur l'onglet « Sortie ».
IV. Sélectionnez « KEF X300A Wireless » dans la liste des choix.
V. Lancez votre lecteur et écoutez votre musique.

* Il est conseillé d'utiliser les X300A Wireless avec Windows 7 et Mac OS 10.6 & tout autre système d'exploitation supérieur.

Conseils

Pour une transmission sonore optimale, nous recommandons de régler le contrôle du volume du système X300A Wireless au minimum (Voir p.11 - Contrôle du volume du système) et le volume principal de votre ordinateur au maximum. Augmentez lentement le gain du système pour atteindre un niveau sonore confortable.

Options de contrôle de volume pendant la lecture :

1. Utiliser le gain du système en tant que commande principale du volume
   i. Utilisez cette option pour une lecture de qualite optimale.
   ii. Réglez le volume de votre lecteur au maximum lorsque vous utilisez cette option.
2. Utiliser le réglage du volume de votre lecteur
   i. Utilisez cette option pour régler facilement le volume depuis l'interface de votre ordinateur.

Pour mieux apprécier la musique pendant que vous travaillez sur votre ordinateur, il est recommandé de désactiver les sons système pour éviter toute interruption pendant votre écoute.

Pour Windows:

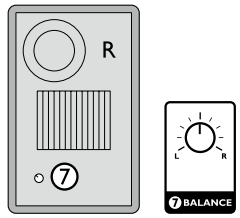
1. Sélectionnez « Panneau de configuration » depuis le menu « Démarrer ».
2. Cliquez sur « Son ».
3. Cliquez sur l'onglet « Sons ».
4. Sélectionnez « Pas de sons » dans « Sons Système » et cliquez sur « OK ».

Pour Mac OS:

1. Sélectionnez « Préférences » depuis le menu Apple.
2. Cliquez sur « Son ».
3. Cliquez sur l'onglet « Effets sonores ».
4. Décochez « Jouer les effets sonores de l'interface ».

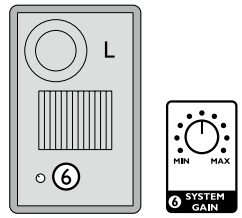
Contrôles et Réglages

Balance



Tournez la molette "BALANCE" ⑦ jusqu'à l'obtention d'un son équilibré entre la gauche et la droite. Le réglage par défaut se situe sur la position 12 heures, pour un équilibre entre les enceintes.

Gain système (Volume)

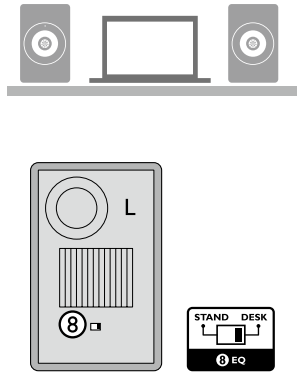


Tournez la molette "SYSTEM GAIN" ⑥ pour régler le volume.
Le réglage par défaut se situe sur la position 12h.

* non disponible en mode Streaming sans fil.

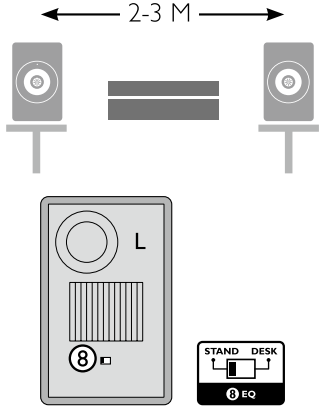
Attention ! L'écoute prolongée de musique à un volume élevé peut altérer l'audition.

Optimisation du son – Sélecteur d'égalisation



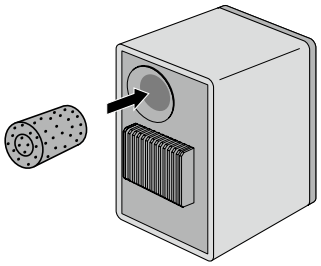
Bureau
Enceintes posées sur un bureau : sélectionnez « DESK » ⑧ (également pour une écoute de proximité.).

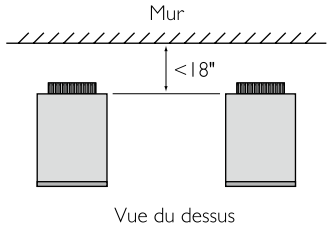
Or



Sur pied
Sélectionnez « STAND » ⑧ pour une écoute dans un espace ouvert. Pour une performance optimale, choisir des pieds de bonne qualité avec le X300A Wireless. Un câble USB de 5m est également recommandé si vous utilisez le système dans un grand espace, pour une stéréo optimale, espacez les enceintes de 2m à 3m,.

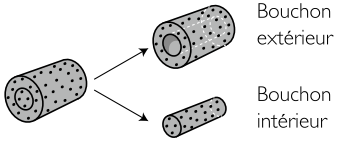
Optimisation du son - Utilisation des bouchons de mousse





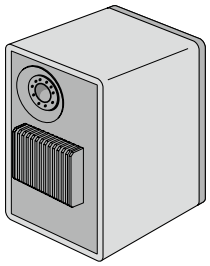
Une paire de bouchons de mousses est fournie avec votre système X300A Wireless pour régler au mieux la sortie des basses. Lorsque les enceintes sont placées près d'un mur, il est conseillé de placer les bouchons dans l'évent, si vous trouvez que les basses sont trop présentes ou redondantes.

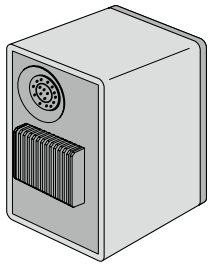
1. Bouchon de mousse extérieur
Le bouchon peut être divisé en bouchon extérieur et intérieur. L'utilisation du bouchon extérieur uniquement réduira les basses de façon plus limitée.



2. Utilisation du bouchon complet
Pour une réduction plus efficace des basses, vous pouvez insérer l'intégralité du bouchon dans l'évent.

Il est recommandé d'essayer plusieurs configurations de bouchons jusqu'à obtenir un rendu optimisé pour votre environnement.





Mise à jour du logiciel

Restez connecté aux annonces de mises à jour sur le site KEF (www.kef.com). Afin de d'exploiter au mieux votre X300A Wireless mettez toujours à jour votre logiciel.

1. Ouvrez le logiciel KEF d'installation rapide sans fil (www.kef.com) et sélectionnez la langue d'utilisation.
2. Sélectionnez "Mise à jour du firmware" (“Upgrade firmware”) et suivez les instructions à l'écran.
3. Eteignez la X300A Wireless lorsque la mise à jour est achevée.

* la reproduction musicale n'est pas possible pendant la mise à jour du logiciel.

Dépannage

Témoin de fonction

Problème	Action
Bleu clignotement rapide	Assurez vous que les enceintes gauches et droites sont connectées via le câble USB.
Orange continu	Vérifiez que votre réseau sans fil domestique fonctionne correctement. Si le problème persiste, veuillez réinitialiser votre connexion sans fil.
Orange clignotement rapide	Essayez de remettre à jour votre logiciel. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur local.
Rouge clignotement	Eteignez votre X300A Wireless et remettez la sous tension après 15 minutes.

Mise sous tension

Problème	Action
Le X300A Wireless ne s'allume pas	Connectez d'abord les câbles d'alimentations aux enceintes, puis à votre prise électrique.
	Vérifiez l'alimentation électrique.

Français

Son

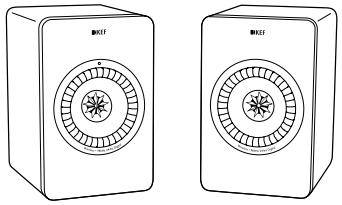
Problème	Action
Pas de son	Assurez-vous que le câble USB vers l'ordinateur a bien été déconnecté lorsque vous utilisez l'entrée AUX IN.
	Assurez vous que le témoin soit allumé en Orange lorsque vous allez reproduire de la musique en streaming. Si oui, veuillez vous reporter à la section précédente "Témoin de fonction".
	La fonction de reproduction musicale est désactivée en mode "sans fil" et en mode "mise a jour logiciel".
	Assurez-vous que le câble USB ou le jack stéréo 3,5mm est bien connecté.
	Si vous êtes un utilisateur de Mac OS, sélectionnez manuellement le X300A wireless comme système son (voir P.10 " Play").
	Augmentez graduellement le volume sonore sur la X300A Wireless, l'ordinateur et l'application. Assurez vous que le volume est audible.
	Assurez-vous que les enceintes gauches et droites sont correctement connectées.
	Assurez-vous que les enceintes sont mises sous tension et en fonction.
	Eteignez votre X300A Wireless et remettez la sous tension.
Le son disparaît	Eteignez votre X300A Wireless et remettez la sous tension après 15 minutes.

Connexion au réseau

Problème	Action
La configuration sans fil a échoué	Vérifiez si votre réseau sans fil domestique fonctionne correctement.
	Si la mise en œuvre du réseau sans fil a échoué, essayez la connexion filaire du système (Voir P.6 "Pour une connexion filaire").
La connexion au réseau sans fil n'a pu être établie	Vérifiez si votre réseau sans fil domestique fonctionne correctement.
	Si le problème persiste, réinitialisez la connexion sans fil.

Pour plus de mises à jour ou de recherches de pannes, référez-vous au site : www.kef.com

Specifications



Model	X300A Wireless
Design	Two-way bass reflex
Drive units	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome LF/MF: 130mm (5.25in.) magnesium/ aluminium alloy
Frequency range (-6dB)	49Hz - 45kHz
Frequency response (±3dB)	58Hz - 28kHz
Max peak SPL	104dB
Amplifier class	Twin Class AB
Amplifier power	LF: 50W HF: 20W
AC power input	US/JP versions: 100-120VAC 50/60Hz EU/UK versions: 220-240VAC 50Hz China version: 220-230VAC 50Hz
Analogue input	AUX: 3.5mm stereo jack
Digital input	USB: Mini USB Type B connector
Resolution	Up to 24-bit
Sampling rate	Up to 96kHz, depending on source resolution
Wireless standard	IEEE 802.11b/g
Wireless frequency band	2.4 GHz
Network connection	802.11b/g wireless 100 Base-T, RJ45 Ethernet
Wireless network streaming	DLNA: V1.5 Digital Media Renderer (DMR) AirPlay: AirPlay works with iPhone, iPad and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion (10.8.0) or later, and Mac or PC with iTunes 10.2.2 or later
Control	Balance control System volume control
Internal volume	4.7L
Dimensions (H x W x D)	Without heatsink: 280 x 180 x 215 mm (11.0 x 7.1 x 8.5 in.) With heatsink: 280 x 180 x 243 mm (11.0 x 7.1 x 9.6 in.)
Weight	7.5kg per speaker

KEF reserves the right, in line with continuing research and development, to amend or change specifications. E&OE.

www.kef.com

Issue 2: 08.2013
P/N: 4301-7447+2